

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
Севастопольский национальный технический университет  
Научная библиотека

**Серия «СевНТУ: летопись науки»  
Вып. 2**

**Барабанов  
Александр Трифонович**

биобиблиографический указатель  
под редакцией  
кандидата технических наук Крамаря В.А.

Севастополь 2010

ББК 91  
Б24  
УДК 016:929

*Серия основана в 2010 г.*

Составители: Ржевцева Н.Л., Пряхина Л.В., Пархомчук Т.В., Уткина Е.Г.

Рецензент: д-р техн. наук, проф. Краснодубец Л.А.

Научный редактор: канд. техн. наук, доц. Крамарь В.А.

Б24 Барабанов Александр Трифионович [Текст] : биобиблиогр. указ. / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т, Науч. б-ка ; под ред. Крамаря В. А. ; [сост.: Ржевцева Н. Л. и др. ; авт. вступ. ст.: Л. А. Краснодубец, В. А. Крамарь]. - Севастополь : [Изд-во СевНТУ], 2010. - 60 с. - (СевНТУ: летопись науки ; вып. 2).

ISBN 978-966-2960-82-2

Данное издание посвящено А.Т. Барабанову - ведущему ученому Севастопольского национального технического университета и отражает все аспекты его научной деятельности. Указатель не претендует на абсолютную полноту, так как значительная часть трудов А.Т. Барабанова имеет статус «для служебного пользования». Издание может быть полезно научным работникам и специалистам отрасли.

Б24 Барабанов Олександр Трифионович [Текст] : біобібліогр. покажч. / М-во освіти і науки України, Севастоп. нац. техн. ун-т, Наук. б-ка ; за ред. Крамаря В. О. ; [уклад.: Ржевцева Н. Л. та ін. ; авт. вступ. ст.: Л. А. Краснодубець, В. О. Крамарь]. - Севастополь : [Вид-во СевНТУ], 2010. - 60 с. - (СевНТУ: літопис науки ; вип. 2).

ISBN 978-966-2960-82-2

Дане видання присвячене О.Т. Барабанову - провідному вченому Севастопольського національного технічного університету й відображає всі аспекти його наукової діяльності. Покажчик не претендує на цілковиту повноту, бо значна кількість праць О.Т. Барабанова має статус «для службового користування». Видання може бути корисним для наукових працівників та спеціалістів галузі.

ISBN 978-966-2960-82-2

Рекомендовано к печати Ученым советом СевНТУ,  
протокол № 2 от 07.10.2010 г.

**ББК 91**

© Издательство СевНТУ, 2010

Александр Трифонович Барабанов - уроженец Севастополя. В 1946 году он окончил среднюю школу с серебряной медалью и поступил в Ленинградский механический институт. Окончив с отличием институт в 1952 году, Александр Трифонович поступил в аспирантуру и начал свою педагогическую деятельность в должности ассистента кафедры аэрогазодинамики и динамики полета. В 1955 году успешно окончил аспирантуру с защитой кандидатской диссертации. Работая доцентом, продолжил образование в Ленинградском государственном университете.

В 1959-68 гг. Александр Трифонович проявил себя организатором и способным руководителем крупного научно-исследовательского отдела, а затем отделения Центрального научно-исследовательского института приборов автоматики (ЦНИИПА) Минсудпрома (впоследствии НПО «Гранит»), игравшего ведущую роль в разработках новых перспективных высокоточных систем управления. Его научные интересы в этот период в большой степени связаны со сложной проблемой устойчивости и точности систем самонаведения крылатых ракет. Он сумел найти широкие обобщения в постановке задачи и разработал оригинальный математический аппарат для исследования динамических свойств систем указанного класса. Были также разработаны новые методы оптимизации законов телеуправления. В этот период Александр Трифонович защитил докторскую диссертацию и получил аттестат профессора.

После переезда в Севастополь в 1968 году Александр Трифонович свой опыт, знания и энергию ученого и организатора направил на создание кафедры технической кибернетики и формирование научной школы. Под его руководством в относительно короткий срок был создан крупный научно-педагогический коллектив, способный успешно решать задачи подготовки специалистов и вести научные исследования по важнейшей проблематике. За годы успешной работы на кафедре в должности заведующего он умело сочетал педагогическую деятельность с глубокими теоретическими исследованиями. Научные результаты получены в нескольких направлениях:

- в механике управляемого движения - методы анализа возмущений при разрыве голономных связей управляемого твердого тела, методы оптимизации законов телеуправления, аналитическая теория самонаведения и методы исследования существенно нестационарных систем с особой точкой;

- в общей теории управления - постановка и решение алгебраических задач теории систем, позволяющих эффективно обобщить и распространить классические методы анализа типа метода Рау-

са-Гурвица на широкую область исследований процессов в линейных и нелинейных, непрерывных и дискретных динамических системах.

Ряд результатов получен также в других областях современной теории управления (цифровая и непрерывная оптимальная фильтрация и управление, управляемость и наблюдаемость систем, теория предельной и абсолютной устойчивости нелинейных систем). Выполненные им теоретические исследования находят применение в развитии наукоёмких технологий и разработке новой техники высокой точности.

Более 55 лет Александр Трифонович готовит высококвалифицированных специалистов, последовательно претворяя в жизнь комплексный подход в организации учебного процесса, добиваясь органичного сочетания фундаментальности в обучении студентов с направленностью профилирования, отвечающего запросам современных рыночных отношений.

Мощный научный потенциал, накопленный Александром Трифоновичем за многие годы упорного труда, постоянно влияет на работу созданной им научной школы «Нестационарные и функционально сложные системы и процессы». В рамках этой школы подготовлены 36 кандидатов и 10 докторов технических наук.

Несмотря на почтенный возраст, Александр Трифонович продолжает плодотворно работать над решением актуальных проблем в области современной теории управления. В настоящее время он является научным руководителем одной из крупных в нашем вузе НИР, финансируемых из госбюджета. Александр Трифонович Барабанов является действительным членом Американского математического общества, председателем специализированного совета.

Плодотворный труд Александра Трифоновича отмечен правительственными наградами (орден «Трудового Красного знамени», орден «За заслуги» III степени, медаль «За трудовую доблесть»), почётным знаком отличия «За научные достижения» и грамотой Городской администрации «Свидетельство лауреата форума общественного признания». Всего им опубликовано более 200 научных работ и несколько монографий, а также получены авторские свидетельства на ряд крупных изобретений.

*Краснодубец Л.А., Крамарь В.А.*

## **Основные даты жизни и деятельности**

Александр Трифонович Барабанов родился 9 апреля 1928 года в г. Севастополе

**1946 г.** - окончил среднюю школу с серебряной медалью в г. Севастополе

**1946-1952 гг.** - студент Ленинградского военно-механического института

**1952-1957 гг.** - ассистент кафедры аэрогазодинамики и динамики полета Ленинградского военно-механического института

**1955 г.** - окончил аспирантуру с защитой кандидатской диссертации

**1959-1968 гг.** - начальник лаборатории, затем начальник научно-исследовательского отдела Центрального научно-исследовательского института приборов автоматики, защитил докторскую диссертацию

**1968 г.** - переведен в Севастопольский приборостроительный институт с избранием по конкурсу на должность профессора кафедры автоматического регулирования и управления, затем избран на должность заведующего этой кафедрой

**1992 г.** - директор департамента технической кибернетики Севастопольского государственного технического университета

**1999 г.** - заведующий кафедрой технической кибернетики Севастопольского государственного технического университета (в связи с реорганизацией структурных подразделений университета)

## **Награды**

Орден «Трудового Красного знамени»

Орден «За заслуги» 3-ей степени

Медаль «За трудовую доблесть»

Почетный знак отличия «За научные достижения»

Грамоты за активное участие в научной работе и общественной жизни Ленинградского военно-механического института, Севастопольского приборостроительного института.

## **Опубликованные труды**

### **Статьи и депонированные рукописи**

**1958**

1. \*Барабанов А. Т. Движение спутника на эллиптической орбите / А. Т. Барабанов, Б. А. Райзберг // *Авиационная техника* : сб. - М., 1958. - № 4.

**1959**

2. \*Барабанов А. Т. Метод экспериментального исследования движения турбореактивного снаряда в направляющей трубе / А. Т. Барабанов, Б. А. Райзберг // *Сборник статей артиллерийского журнала*. - М., 1959.

**1961**

3. \*Барабанов А. Т. Решение задачи Коши для обыкновенного дифференциального уравнения Лапласа / А. Т. Барабанов // *Ученые записки Латвийского государственного университета им. П. Стучки*. - 1961. - Т. 47.

**1963**

4. \*Барабанов А. Т. Контроль зоны нечувствительности статических и астатических объектов / А. Т. Барабанов, [соавтор] // *Информ. справ. листок*. - 1965. - № 07299.
5. \*Барабанов А. Т. Контроль параметров релейной характеристики объекта / А. Т. Барабанов, [соавтор] // *Информ. справ. листок*. - 1965. - № 07300.

**1966**

6. \*Барабанов А. Т. Способы автоматического контроля типовых нелинейностей САУ / А. Т. Барабанов, [соавтор] // *Тр. ЦНИИ...* - 1966. - Вып. 32.

*Знаком «\*» (астериск) помечены записи с недостающими обязательными элементами библиографического описания*

## 1969

7. Барабанов А. Т. Теория линейных нестационарных систем с особой точкой. Устойчивость систем / А. Т. Барабанов // Автоматика и телемеханика. - 1969. - № 6. - С. 5-16. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0005-2310.

## 1970

8. \*Барабанов А. Т. Модели и методы исследования систем управления конечным положением с дискретными корректирующими цепями / А. Т. Барабанов, В. М. Кузнецов // Труды I Поволжской (республиканской) конференции по автоматическому управлению / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР [и др.]. - Куйбышев, 1970. - (Алгоритмизация и автоматизация процессов и установок / под общ. ред. А. Д. Бойкова).

9. \*Барабанов А. Т. Статистическая линеаризация нестационарных нелинейных систем управления конечным положением одного класса / А. Т. Барабанов, Ю. И. Томин // Труды I Поволжской (республиканской) конференции по автоматическому управлению / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР [и др.]. - Куйбышев, 1970. - (Алгоритмизация и автоматизация процессов и установок / под общ. ред. А. Д. Бойкова).

10. \*Барабанов А. Т. Частотные методы исследования нестационарных систем управления конечным положением / А. Т. Барабанов, В. М. Кузнецов, Ю. И. Томин // Труды I Поволжской (республиканской) конференции по автоматическому управлению / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР [и др.]. - Куйбышев, 1970. - (Алгоритмизация и автоматизация процессов и установок / под общ. ред. А. Д. Бойкова).

## 1971

11. \*Барабанов А. Т. Алгоритмы исследования точности нестационарных линейных систем с непрерывными и дискретными элементами / А. Т. Барабанов // V Всесоюзное совещание по проблемам управления : реф. докл. - М., 1971.

## 1972

12. \*Барабанов А. Т. Алгоритмы анализа точности нестационарных линейных систем с непрерывными и дискретными элементами / А. Т. Барабанов // V Конгресс ИФАК : сб. тр. - Питтсбург, 1972. - IV ч.
13. Барабанов А. Т. Некоторые задачи синтеза линейных нестационарных систем автоматического управления с особой точкой / А. Т. Барабанов, В. А. Киселев // Управление движущимися объектами : тр. IV всесоюз. совещ. по автоматич. упр. (техн. кибернетике), Тбилиси, 30 сент. - 5 окт. 1968 г. / АН СССР, Нац. ком. СССР по автоматич. упр. - М., 1972. - С. 256-280.
14. \*Барабанов А. Т. Оценка статистических характеристик систем управления сближением / А. Т. Барабанов, Е. А. Драчёв, В. М. Кузнецов // Украинская республиканская конференция по средствам автоматизации и системам управления : тез. докл. - Севастополь, 1972.
15. \*Барабанов А. Т. Результаты и задачи теории систем управления конечным положением с нестационарной особой обратной связью / А. Т. Барабанов // Теория автоматического управления. - М., 1972. - С. 365-374.

## 1973

16. \*Барабанов А. Т. Методы вычисления статистических критериев качества при оптимизации сложных нестационарных многосвязных систем / А. Т. Барабанов, Е. А. Драчёв, Ю. И. Томин // Управление многосвязными системами : реф. докл. III всесоюз. совещ. / Ин-т пробл. упр. - М., 1973.
17. \*Барабанов А. Т. Устойчивость процессов наведения / А. Т. Барабанов // Вторая Четаевская конференция по аналитической механике, устойчивости движения и оптимальному управлению, 24-26 января 1973 г. / АН СССР, Казан. авиац. ин-т. - Казань, 1973.



18. \*Интегральные представления, устойчивость и анализ процессов в непрерывно-дискретных моделях систем наведения / А. Т. Барабанов, В. М. Кузнецов, Е. А. Шушляпин, Л. Н. Гитлин // Нестационарные системы управления. - Калининград, 1974.
19. Барабанов А. Т. К вопросу о взаимосвязи частотных характеристик неминимально-фазовых звеньев / А. Т. Барабанов // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1974. - Вып. 17. - С. 3-13. – ISSN 0130-853X.
20. \*Барабанов А. Т. Ковариационный анализ в пространстве состояний сложных нестационарных систем / А. Т. Барабанов, Ю. И. Томин, Е. А. Драчёв // VI Всесоюзное совещание по проблемам управления : сб. докл. - М., 1974.
21. \*Барабанов А. Т. Ковариационный анализ и статистическое моделирование нестационарных процессов и систем в пространстве состояний / А. Т. Барабанов, Ю. И. Томин, Е. А. Драчёв // Нестационарные системы управления. - Калининград, 1974.
22. Барабанов А. Т. Метод формирующего фильтра для нестационарных систем / А. Т. Барабанов // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1974. - Вып. 16. - С. 3-7. – ISSN 0130-853X.
23. Барабанов А. Т. Методы ковариационного анализа многотактных нестационарных непрерывно-дискретных систем со случайными входами / А. Т. Барабанов, Е. А. Драчев, Ю. И. Томин // Адаптивные системы автоматического управления : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1974. - Вып. 2. - С. 57-63. – ISSN 0320-720X.
24. Барабанов А. Т. Некоторые алгоритмы вычисления функций чувствительности стационарных непрерывных и непрерывно-дискретных систем управления / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, В. М. Кузнецов // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1974. - Вып. 16. - С. 7-14. – ISSN 0130-853X.

25. \*Барабанов А. Т. О некоторых общих и аналитических методах исследования нестационарных систем / А. Т. Барабанов // Нестационарные системы управления. - Калининград, 1974.
26. \*Барабанов А. Т. Оптимальный фильтр для непрерывно-дискретных систем / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, В. М. Кузнецов // Нестационарные системы управления. - Калининград, 1974.
27. Барабанов А. Т. Оценка статистических характеристик точности нестационарных систем со случайными параметрами методами теории чувствительности / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, В. М. Кузнецов // Адаптивные системы автоматического управления : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1974. - Вып. 2. - С. 39-45. – ISSN 0320-720X.
28. Барабанов А. Т. Статистическое моделирование нестационарных динамических систем методом формирующего фильтра / А. Т. Барабанов, Ю. И. Томин // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1974. - Вып. 17. - С. 3-10. – ISSN 0130-853X.
29. \*Барабанов А. Т. Устойчивость стохастических процессов в системах наведения одного класса / А. Т. Барабанов, В. М. Кузнецов, Б. А. Скороход // Нестационарные системы управления. - Калининград, 1974.

## 1975

30. Барабанов А. Т. К анализу точности нестационарных непрерывно-дискретных систем со случайными возмущениями / А. Т. Барабанов, Ю. И. Томин // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1975. - Вып. 18. - С. 31-40. – ISSN 0130-853X.
31. Барабанов А. Т. К вопросу о вычислении матрицы нестационарных спектральных характеристик сигналов / А. Т. Барабанов, Л. А. Краснодубец // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1975. - Вып. 19. - С. 9-12. – ISSN 0130-853X.

32. \*Барабанов А. Т. Ковариационный анализ в пространстве состояний сложных нестационарных систем / А. Т. Барабанов, Ю. И. Томин, Е. А. Драчёв // VI Международный конгресс ИФАК : сб. тр. - Бостон, 1975.
33. Методы исследования нелинейных систем автоматического управления / А. Т. Барабанов, В. Я. Катковник, Р. А. Нелепин, Е. И. Хлыпало, В. А. Якубович ; под ред. Р. А. Нелепина. - М. : Наука, 1975. - 448 с. : ил., граф., табл. - (Теоретические основы технической кибернетики). - Библиогр.: с. 434-444. - Из содерж.: Гл. 7 : Методы исследования систем с переменными коэффициентами / А. Т. Барабанов.
34. Барабанов А. Т. Об оптимальной фильтрации в непрерывно-дискретных системах / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, В. М. Кузнецов // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1975. - Вып. 18. - С. 26-31. - ISSN 0130-853X.
35. Барабанов А. Т. О некоторых свойствах и применении параметрической передаточной функции нестационарных систем / А. Т. Барабанов // Адаптивные системы автоматического управления : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1975. - Вып. 3. - С. 25-34. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0320-720X.
36. Барабанов А. Т. Приближенный метод статистического анализа точности нестационарных систем с кусочно-линейными характеристиками / А. Т. Барабанов, В. М. Кузнецов, Е. А. Шушляпин // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1975. - Вып. 19. - С. 3-9. - ISSN 0130-853X.

## 1976

37. \*Динамическая модель и задачи оптимизации САУ режимами функционирования бурового судна / А. Т. Барабанов, В. И. Жилин, Д. А. Каинов, О. А. Лось // Конструкторско-технологические средства освоения ресурсов мирового океана : сб. - Владивосток, 1976.

38. \*Барабанов А. Т. Исследование коммутационных перенапряжений в судовых электроэнергетических системах / А. Т. Барабанов, В. Г. Козырев, А. Т. Чалая // Вторая всесоюзная научно-техническая конференция «Автоматизация и пути развития судовых электроэнергетических систем», (14-16 сентября 1976 г.), Севастополь / Науч.-техн. о-во им. акад. А. Н. Крылова. - Л., 1976.

39. О процессах отключения силовоточных электрических цепей постоянного тока / А. Т. Барабанов, В. Г. Козырев, А. Т. Чалая, М. В. Чалый // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1976. - Вып. 21. - С. 3-10. – ISSN 0130-853X.

40. Барабанов А. Т. Ошибки оптимальной фильтрации в непрерывно-дискретных системах с неопределенными параметрами / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, В. М. Кузнецов // Адаптивные системы автоматического управления : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1976. - Вып. 4. - С. 46-54. – ISSN 0320-720X.

## 1977

41. Барабанов А. Т. Аналитическая теория процессов в электрических цепях с дугой отключения / А. Т. Барабанов, В. Г. Козырев, А. Т. Чалая // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1977. - Вып. 23. - С. 36-40. – ISSN 0130-853X.

42. \*Барабанов А. Т. Асимптотический анализ процессов управляемого сближения / А. Т. Барабанов, О. С. Селивохин // Изв. АН СССР. Сер. Техн. кибернетика. - 1977. - № 2. - С. 176-185 ; № 4. – ISSN 0002-3388.

43. \*К расчету коммутационных перенапряжений / А. Т. Барабанов, В. Г. Козырев, А. Т. Чалая, М. В. Чалый // III Международный симпозиум по явлениям дуги отключения. - Лодзь, 1977.

44. Барабанов А. Т. Необходимые условия оптимального управления непрерывно-дискретными системами / А. Т. Барабанов, В. М. Кузнецов, Е. А. Шушляпин // Адаптивные системы автоматического управления : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1977. - Вып. 5. - С. 27-32. - ISSN 0320-720X.
45. Барабанов А. Т. Об устойчивости одного класса нелинейных систем автоматического управления конечным состоянием / А. Т. Барабанов, О. С. Селивохин // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1977. - Вып. 22. - С. 3-8. - ISSN 0130-853X.
46. Барабанов А. Т. Оптимальное управление и фильтрация в стохастических непрерывно-дискретных системах / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, В. М. Кузнецов // VII Всесоюзное совещание по проблемам управления, Минск, 21-25 ноября 1977 г. : тез. докл. / АН СССР, Ин-т пробл. упр., Ин-т техн. кибернетики. - М. ; Минск, 1977. - Т. 1. - С. 180-183.

## 1978

47. Барабанов А. Т. Автоматизация управления сближением научно-поискового судна с быстроподвижным косяком рыбы / Барабанов А. Т., Рябинин Г. А., Сопин Н. П., Томин Ю. И. // Технические средства изучения и освоения океана : тез. докл. II всесоюз. конф. / Ленингр. кораблестроит. ин-т. - Л., 1978. - Вып. 3. - С. 81-83.
48. Автоматизированная система управления транспортными судами океанического рыболовства / Барабанов А. Т., Драчев Е. А., Рябинин Г. А., Новоселова Т. А., Пряшников Ф. Д. // Технические средства изучения и освоения океана : тез. докл. II всесоюз. конф. / Ленингр. кораблестроит. ин-т. - Л., 1978. - Вып. 3. - С. 83-85.
49. Адаптивная система обнаружения гидроакустических сигналов на фоне помех / Барабанов А. Т., Драчев Е. А., Карапетян В. А., Пряшников Ф. Д., Сапрыкин В. А., Шевцова В. П. // Технические средства изучения и освоения океана : тез. докл. II всесоюз. конф. / Ленингр. кораблестроит. ин-т. - Л., 1978. - Вып. 3. - С. 51-53.

50. Барабанов А. Т. К вопросу об оптимальном управлении гидродинамическими объектами / А. Т. Барабанов, В. М. Кузнецов, Е. А. Шушляпин // Кибернетика на морском транспорте : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1978. - Вып. 7. - С. 3-7. – ISSN 0135-1915.
51. Барабанов А. Т. К теории коммутационных перенапряжений в судовых электроэнергетических системах / А. Т. Барабанов, В. Г. Козырев, А. Т. Чалая // Кибернетика на морском транспорте : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1978. - Вып. 7. - С. 13-17. – ISSN 0135-1915.
52. Барабанов А. Т. Критерий управляемости стационарных систем, заданных структурными схемами / А. Т. Барабанов // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1978. - Вып. 25. - С. 3-7. – ISSN 0130-853X.
53. Барабанов А. Т. Методы анализа систем управления роботами-манипуляторами по линейным непрерывно-дискретным моделям / А. Т. Барабанов, Ю. И. Томин, О. С. Щербак // Океанотехника-78 : тез. докл. II всесоюз. конф. / Ленингр. кораблестроит. ин-т. - Л., 1978. - Вып. 2. - С. 175-176.
54. Барабанов А. Т. Применение метода формирующих уравнений для аппроксимации сигналов и операторов многомерных нестационарных систем / А. Т. Барабанов, Л. А. Краснодубец // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1978. - Вып. 25. - С. 11-18. – ISSN 0130-853X.

## 1979

55. \*Барабанов А. Т. Анализ и оптимизация функционально-сложных нестационарных систем гриновского типа / А. Т. Барабанов // Теория нестационарных систем управления : тез. докл. II всесоюз. симп., 25-26 сент. 1979 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Центр. правл. НТО «Приборпром» им. С. И. Вавилова, МВТУ им. Н. Э. Баумана. - Севастополь, 1979.
56. Барабанов А. Т. Моделирование и расчет процессов с дугой отключения / А. Т. Барабанов, А. Т. Чалая // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1979. - Вып. 26. - С. 3-8. – ISSN 0130-853X.

57. \*Барабанов А. Т. Оптимизация непрерывно-дискретных систем управления конечным положением / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, Е. А. Шушляпин // Теория нестационарных систем управления : тез. докл. II всесоюз. симп., 25-26 сент. 1979 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Центр. правл. НТО «Приборпром» им. С. И. Вавилова, МВТУ им. Н. Э. Баумана. - Севастополь, 1979.

58. Барабанов А. Т. Последовательный выбор узлов интерполяции в интерполяционно-квadrатурных методах анализа точности стохастических систем управления / А. Т. Барабанов, Ф. Д. Пряшников // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1979. - Вып. 27. - С. 76-82. - ISSN 0130-853X.

## 1980

59. Барабанов А. Т. Идентификация динамических объектов при непрерывно-дискретных описаниях моделей объекта и измерений / А. Т. Барабанов, Л. А. Киященко, В. М. Кузнецов // Адаптивные системы автоматического управления : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1980. - Вып. 8. - С. 3-12. - ISSN 0320-720X.

60. \*Моделирование и идентификация стохастических процессов в АСУ ТП на основе сплайновых аппроксимаций / А. Т. Барабанов, Л. А. Киященко, Ф. Д. Пряшников, Е. Ф. Старожилов // Математическое, алгоритмическое и техническое обеспечение АСУ ТП : тез. докл. II всесоюз. межвуз. конф. - Ташкент, 1980.

61. Барабанов А. Т. О вычислении матрицы управляемости нестационарных систем / А. Т. Барабанов, Л. А. Краснодубец // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1980. - Вып. 28. - С. 59-61. - ISSN 0130-853X.

62. Барабанов А. Т. Об оптимальных стратегиях измерения в стохастических регуляторах / А. Т. Барабанов, С. А. Дубовик, В. М. Кузнецов // Адаптивные системы автоматического управления : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1980. - Вып. 8. - С. 111-116. - ISSN 0320-720X.

63. \*Судовая автоматизированная океанологическая система НПС "Хронометр" для рыбохозяйственных исследований / А. Т. Барабанов, В. Б. Лазарев, В. Э. Платонов, Ю. И. Томин // Автоматизация научных исследований морей и океанов: тез. докл. V всесоюз. шк. / АН УССР, Мор. гидрофиз. ин-т. - Севастополь, 1980.

64. Барабанов А. Т. Улучшение сходимости интерполяционно-квадратурных методов анализа точности систем автоматического сближения морских объектов / А. Т. Барабанов, Ф. Д. Пряшников // Кибернетика на морском транспорте : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1980. - Вып. 9. - С. 3-8. – ISSN 0135-1915.

## 1981

65. \*Анализ и синтез непрерывно-дискретных систем управления одного класса / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, Л. А. Киященко, Е. А. Шушляпин // Тезисы докладов технического совещания. - Л., 1981.

66. \*Барабанов А. Т. Асимптотический анализ стохастических процессов в системах управляемого сближения / А. Т. Барабанов, В. М. Кузнецов, Б. А. Скороход // Изв. АН СССР. Сер. Техн. кибернетика. - 1981. - № 1. – ISSN 0002-3388.

67. Барабанов А. Т. Исследование устойчивости нелинейных гидродинамических объектов с цифровыми регуляторами / А. Т. Барабанов, Е. Ф. Старожилов // Тезисы докладов всесоюзной конференции «Технические средства изучения и освоения океана», Океанотехника-81, 30 сентября - 2 октября [1981 г.] / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, М-во высш. и сред. спец. образования УССР, АН СССР, АН УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т. - Севастополь, 1981. - С. 107.

68. Барабанов А. Т. К оценке перенапряжений в системах коммутации постоянного тока / А. Т. Барабанов, В. Г. Козырев, А. Т. Чалая // Кибернетика на морском транспорте : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1981. - Вып. 10. - С. 3-9. – ISSN 0135-1915.



69. Барабанов А. Т. Метод быстрого вычисления чисел Кристоффеля в задачах интерполяционно-квадратурного анализа точности стохастических систем управления / А. Т. Барабанов, Ф. Д. Пряшников // Адаптивные системы автоматического управления : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1981. - Вып. 9. - С. 8-13. – ISSN 0320-720X.

70. Барабанов А. Т. Об идентификации гидродинамических характеристик морских подвижных объектов / А. Т. Барабанов, В. М. Фоминов // Тезисы докладов всесоюзной конференции «Технические средства изучения и освоения океана», Океанотехника-81, 30 сентября - 2 октября [1981 г.] / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, М-во высш. и сред. спец. образования УССР, АН СССР, АН УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т. - Севастополь, 1981. - С. 104-105.

71. \*Барабанов А. Т. Опыт разработки и анализ эффективности САПР систем автоматического управления / А. Т. Барабанов, Л. А. Киященко, Ф. Д. Пряшников // Автоматизация проектирования систем автоматизированного управления технологическими процессами : тез. докл. III всесоюз. совещ. - Иваново, 1981.

72. Барабанов А. Т. Способ вычисления весовых коэффициентов интерполяционно-квадратурных методов анализа точности стохастических систем управления / А. Т. Барабанов, Ф. Д. Пряшников, Г. А. Рябинин // Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1981. - Вып. 30. - С. 3-6. – ISSN 0130-853X.

## 1982

73. Барабанов А. Т. Анализ и оптимизация функционально-сложных нестационарных систем гриновского типа на основе характеристического тождества / А. Т. Барабанов // Адаптивные системы автоматического управления : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1982. - Вып. 10. - С. 3-7. – ISSN 0320-720X.

74. Барабанов А. Т. Методы вычисления градиента в задачах идентификации параметров динамических систем со сложным описанием / А. Т. Барабанов, Е. Ф. Старожилов // Кибернетика на морском транспорте : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1982. - Вып. 11. - С. 3-7. – ISSN 0135-1915.

75. \*Барабанов А. Т. Некоторые аспекты проектирования многоуровневой системы управления океаническим рыболовством / А. Т. Барабанов, В. П. Михальченко // Синтез и проектирование многоуровневых систем управления : тез. докл. I всесоюз. конф. / Алтайс. гос. ун-т. - Барнаул, 1982.

76. \*Барабанов А. Т. О сокращении наблюдаемых переменных в системе управления конечным положением линейного сингулярно-возмущенного объекта / А. Т. Барабанов, С. А. Дубовик, В. М. Кузнецов // IV Всесоюзная конференция по оптимальному управлению в механических системах, (Москва, 16-18 ноября 1982 г.) : тез. докл. / Ин-т пробл. упр. - М., 1982.

77. Оперативное регулирование расстановки приемно-транспортного флота по районам промысла / А. Т. Барабанов, М. Е. Абрамов, Е. А. Драчёв, Е. А. Шушляпин, В. П. Михальченко, С. В. Шпаковский // Кибернетика на морском транспорте : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1982. - Вып. 11. - С. 11-17. – ISSN 0135-1915.

78. \*Барабанов А. Т. Построение алгоритмов оценивания непрерывно-дискретных процессов на основе формализма Грина-Лагранжа / А. Т. Барабанов, О. С. Щербак // Перспективные методы планирования и анализа экспериментов при исследовании случайных полей и процессов : тез. всесоюз. конф. - Нальчик, 1982.

### 1983

79. Барабанов А. Т. Линейно-квадратическая оптимизация функционально-сложных динамических систем гриновского типа / А. Т. Барабанов // Кибернетика на морском транспорте : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1983. - Вып. 12. - С. 8-15. – ISSN 0135-1915.

80. Барабанов А. Т. Линейные модели и оптимизация непрерывно-дискретных динамических систем / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 1983. - Вып. 2. - С. 17-24. – ISSN 0203-3755.

81. Барабанов А. Т. Некоторые вопросы анализа и синтеза линейных терминальных регуляторов / А. Т. Барабанов, С. А. Дубовик // Кибернетика на морском транспорте : респ. междувед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1983. - Вып. 12. - С. 18-23. – ISSN 0135-1915.

82. Барабанов А. Т. Элементы характеристики и линейно-квадратическая задача оптимизации нестационарных непрерывно-дискретных систем / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, О. С. Щербак // Адаптивные системы автоматического управления : респ. междувед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1983. - Вып. 11. - С. 30-33. – ISSN 0320-720X.

## 1984

83. Барабанов А. Т. Асимптотические свойства линейных терминальных систем одного класса / А. Т. Барабанов, В. М. Кузнецов, Б. А. Скороход // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 1984. - Вып. 3. - С. 9-16. - Библиогр. в конце ст. – ISSN 0203-3755.

84. Барабанов А. Т. Детерминированная линейно-квадратическая задача управления в функционально-сложных динамических системах гриновского типа / А. Т. Барабанов, В. А. Карапетян. - Киев, 1984. - Деп. в УкрНИИИТИ, № 1388.

85. \*Барабанов А. Т. Непрерывно-дискретный наблюдатель для нестационарного объекта при канонической структуре измерений / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, А. С. Голиков // Приборы и средства расчета и проектирования нестационарных систем управления : тез. докл. всесоюз. конф. / МВТУ им. Н. Э. Баумана [и др.]. - М., 1984.

86. \*Барабанов А. Т. Новые алгоритмы анализа управляемости и наблюдаемости / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, Л. А. Краснодубец // Нестационарные системы управления : тез. докл. конф. / МВТУ им. Н. Э. Баумана. - М., 1984.

87. Барабанов А. Т. Об одной матричной задаче линейно-квадратической оптимизации / А. Т. Барабанов // Адаптивные системы автоматического управления : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1984. - Вып. 12. - С. 56-59. – ISSN 0320-720X.

88. Барабанов А. Т. Оптимальное воспроизведение заданного режима в нестационарных непрерывно-дискретных системах / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, О. С. Щербак // Адаптивные системы автоматического управления : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1984. - Вып. 12. - С. 67-72. – ISSN 0320-720X.

89. \*Барабанов А. Т. Оптимальный наблюдатель линейной непрерывно-дискретной системы с канонической структурой измерений / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, А. С. Голиков // Автоматические системы оптимального управления технологическими процессами : сб. науч. тр. / Тул. политехн. ин-т. - Тула, 1984. - Вып. [?]. - С. 3-11.

90. Барабанов А. Т. Синтез оптимального наблюдателя пониженного порядка для линейной непрерывной системы с непрерывными и дискретными измерениями / А. Т. Барабанов. - Киев, 1984. - Деп. в УкрНИИНТИ, № 2035, Ук-84.

## 1985

91. Барабанов А. Т. Диалоговая система машинного анализа и синтеза автоматического управления гидродинамическими объектами / А. Т. Барабанов, Л. А. Киященко, Ф. Д. Пряшников // Технические средства изучения и освоения океана (Океанотехника-85) : материалы V всесоюз. конф., 24-26 сент. 1985 г. / Ленингр. кораблестроит. ин-т. - Л., 1985. - С. 91.

92. \*Барабанов А. Т. Метод синтеза оптимального управления терминальными процессами в линейных объектах с запаздыванием / А. Т. Барабанов, В. В. Бокша // Автоматические системы оптимального управления технологическими процессами : сб. науч. тр. / Тул. политехн. ин-т. - Тула, 1985. - Вып. [?]. - С. 3-10.
93. Барабанов А. Т. Оптимальное оценивание вектора состояния непрерывно-дискретных систем по детерминированным и стохастическим измерениям / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, А. С. Голиков // Адаптивные системы автоматического управления : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР. - Киев, 1985. - Вып. 13. - С. 64-71. – ISSN 0320-720X.
94. Барабанов А. Т. Оптимальное оценивание состояния по детерминированным и стохастическим дискретным измерениям / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, А. С. Голиков // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 1985. - Вып. 4. - С. 85-89. – ISSN 0203-3755.
95. Барабанов А. Т. Оптимальное по квадратическому критерию управление линейным объектом с постоянным запаздыванием / А. Т. Барабанов // Изв. АН СССР. Сер. Техн. кибернетика. - 1985. - № 6. - С. 180-193. – ISSN 0002-3388.

## 1986

96. Барабанов А. Т. Автоматизированная обучающая система АОС ТК на базе мини-ЭВМ / А. Т. Барабанов, Ф. Д. Пряшников, Л. А. Киященко // Интенсификация учебного процесса : материалы XV науч.-метод. конф., Севастополь, апр. 1985 г. / Севастоп. приборостроит. ин-т, Черномор. высш. воен.-мор. уч.-ще. - Севастополь, 1986. - С. 92-93.
97. Барабанов А. Т. Линейно-квадратическая оптимизация функционально-сложных динамических систем с распределенными параметрами на основе характеристического тождества / А. Т. Барабанов, В. А. Карапетян. - Киев, 1986. - Деп. в УкрНИИТИ, № 760, Ук-86.

98. Барабанов А. Т. Об асимптотических свойствах систем терминального управления / А. Т. Барабанов, В. Г. Козырев // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 1986. - Вып. 5. - С. 79-86. – ISSN 0203-3755.

### 1988

99. Барабанов А. Т. Асимптотика нелинейных процессов управляемого сближения / А. Т. Барабанов, В. М. Кузнецов, Б. А. Скороход // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 1988. - Вып. 7. - С. 62-71. – ISSN 0203-3755.

100. Барабанов А. Т. Асимптотические приближения процессов в системах терминального управления с сингулярными возмущениями / А. Т. Барабанов, В. Г. Козырев // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 1988. - Вып. 7. - С. 84-89. – ISSN 0203-3755.

101. \*Барабанов А. Т. Полное решение общей проблемы Рауса в теории регулирования / А. Т. Барабанов // Докл. Акад. наук СССР. - 1988. - Т. 301, № 5. – ISSN 0869-5652.

### 1990

102. Барабанов А. Т. Методическое и программное обеспечение расчета и распределения педнагрузки кафедры / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович // Научно-методическая конференция по внедрению в учебно-воспитательный процесс вуза прогрессивных методов обучения : тез. докл. / Севастоп. высш. воен.-мор. инж. уч-ще. - Севастополь, 1990. - С. 151.

### 1991

103. Барабанов А. Т. Метод Рауса в теории систем. Обобщение проблемы Рауса в задачах теории систем / А. Т. Барабанов // Изв. АН СССР. Сер. Техн. кибернетика. - 1991. - № 1. - С. 35-44. – ISSN 0002-3388.

## 1992

104. Барабанов А. Т. Вычисление индекса рациональной функции на основе обобщенной схемы Рауса / А. Т. Барабанов // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во высш. образования Украины, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 1992. - Вып. 10. - С. 69-77. – ISSN 0203-3755.
105. Барабанов А. Т. Полное решение общей проблемы Рауса в теории систем / А. Т. Барабанов // Изв. АН СССР. Техн. кибернетика. - 1992. - № 2. - С. 39-47. – ISSN 0002-3388.
106. Барабанов А. Т. Регулярные и детерминантные формы представления индекса Коши рациональной функции / А. Т. Барабанов // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во образования Украины, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 1992. - Вып. 11. - С. 3-11. – ISSN 0203-3755.

## 1993

107. Барабанов А. Т. Анализ распределения корней многочлена на основе обобщенной схемы Рауса / А. Т. Барабанов // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во образования Украины, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 1993. - Вып. 13. - С. 107-118. – ISSN 0203-3755.
108. Барабанов А. Т. Критерии управляемости и наблюдаемости моделей стационарных систем комплексной области / А. Т. Барабанов // Динамические системы : междувед. науч. сб. / М-во образования Украины, Симфероп. ун-т. - Киев, 1993. - Вып. 12. - С. 120-126. – ISSN 0203-3755.
109. \*Барабанов А. Т. Современные аспекты проблемы Рауса-Гурвица / А. Т. Барабанов // Метод функций Ляпунова и его приложения : тез. докл. Крым. осен. математ. шк. / Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Симферополь, 1993.

## 1994

110. \*Барабанов А. Т. Анализ и синтез нелинейных стохастических непрерывно-дискретных многотактных систем на основе метода статистической линеаризации / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, В. В. Захаров. - [Деп. рукоп.].
111. Барабанов А. Т. Гурвицевы формы решения общей проблемы Рауса / А. Т. Барабанов // Изв. АН СССР. Сер. Техн. кибернетика. - 1994. - № 1. - С. 3-19. – ISSN 0002-3388.
112. \*Барабанов А. Т. Исследование нелинейных стохастических непрерывно-дискретных динамических систем на основе линеаризованной модели состояния / А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, В. В. Захаров. - [Деп. рукоп.].
113. \*Барабанов А. Т. Моделирование и анализ многомерных систем с многотактным цифровым управлением / А. Т. Барабанов // Алгоритмическое обеспечение процессов управления в механике и машиностроении : тез. докл. всерос. науч. конф. - М., 1994.
114. \*Барабанов А. Т. Обобщение проблемы и метода Рауса-Гурвица в теории управления / А. Т. Барабанов // I Украинская конференция по автоматическому управлению : тез. докл. - Киев, 1994.

## 1995

115. Barabanov A. T. Hurwitz forms of the solution of the general Routh problem / A. T. Barabanov // J. of Computer and Systems Sciences. - 1995. - Vol. 33, № 4. - P. 1-15.

## 1996

116. Барабанов А. Т. Алгебраические формы частотных критериев качества линейных систем управления / А. Т. Барабанов, В. А. Крамарь // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т. - Севастополь, 1996. - Вып. 2 : Автоматизация процессов и управление. - С. 3-17. – ISBN 5-7763-4399-2.



117. Барабанов А. Т. Алгоритмические и программные средства алгебраического анализа сложных динамических систем / А. Т. Барабанов // Автоматика-96 : сб. тр. III Укр. конф. по автоматич. упр., 9-14 сент. 1996 г. / Севастоп. гос. техн. ун-т. - Севастополь, 1996. - Т. 1. - С. 54-55.

118. Барабанов А. Т. Алгоритмический и программный комплекс Multi-Routh анализа устойчивости и качества динамических систем / А. Т. Барабанов, В. А. Крамарь, Н. А. Петрушина // Методы функций Ляпунова и его приложения : сб. тр. III Крым. междунар. математ. шк. / Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Симферополь, 1996. - С. 4-5.

119. Барабанов А. Т. Применение обобщенного метода Рауса для решения задач исследования качества систем управления / А. Т. Барабанов // Автоматика-96 : сб. тр. III Укр. конф. по автоматич. упр., 9-14 сент. 1996 г. / Севастоп. гос. техн. ун-т. - Севастополь, 1996. - Т. 1. - С. 53-54.

120. Barabanov A. T. Analysis of the distribution of roots of a polynomial using a generalized Routh scheme / A. T. Barabanov // J. of Mathematical Sciences. - 1996. - Vol. 82, № 3. - P. 3479-3487.

### 1997

121. Барабанов А. Т. Алгебраические оценки качества системы на основе кривой D-разбиения по вещественному параметру / А. Т. Барабанов, В. А. Крамарь // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т. - Севастополь, 1997. - Вып. 7 : Автоматизация процессов и управление. - С. 9-16. – ISBN 5-7763-4399-2.

### 1998

122. \*Барабанов А. Т. Алгебраическая теория предельной устойчивости / А. Т. Барабанов // Изв. РАН. Сер. Теория и системы упр. - 1998. - № 6. – ISSN 0002-3388.

123. Барабанов А. Т. Алгебраическая форма анализа устойчивости линейных непрерывных систем автоматического управления с параметрической аддитивной неопределенностью / А. Т. Барабанов, В. А. Крамарь // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т. - Севастополь, 1998. - Вып. 14 : Автоматизация процессов и управление. - С. 3-10. – ISBN 5-7763-4399-2.
124. \*Барабанов А. Т. Алгебраические критерии предельной устойчивости / А. Т. Барабанов // Изв. РАН. Сер. Теория и системы упр. - 1998. - № 6. – ISSN 0002-3388.
125. Барабанов А. Т. Алгебраические формы оценки запасов устойчивости линейных систем управления / А. Т. Барабанов, В. А. Крамарь // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во образования Украины, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 1998. - Вып. 14. - С. 10-18. - Библиогр. в конце ст. – ISSN 0203-3755.
126. Барабанов А. Т. Алгоритмический и программный комплекс Multi-Routh анализа и синтеза линейных и нелинейных систем / А. Т. Барабанов, В. А. Крамарь, Н. А. Петрушина // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т. - Севастополь, 1998. - Вып. 10 : Информатика, электроника, связь. - С. 9-15. – ISBN 5-7763-4399-2.
127. Барабанов А. Т. Анализ и параметрический синтез регуляторов робастно устойчивых систем на основе обобщенных алгоритмов Рауса-Гурвица / А. Т. Барабанов, В. А. Крамарь, Н. А. Петрушина // Методы функций Ляпунова и его приложения : сб. тр. IV Крым. междунар. математ. шк. / Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Симферополь, 1998. - С. 16-17.
128. Барабанов А. Т. Аналитическая теория предельной устойчивости / А. Т. Барабанов // Изв. РАН. Сер. Теория и системы упр. - 1998. - № 3. - С. 15-26. – ISSN 0002-3388.
129. Барабанов А. Т. Построение изображений заданных решений линейной системы по минимальным многочленам векторов пространства состояний / А. Т. Барабанов // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во образования Украины, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 1998. - Вып. 14. - С. 18-29. – ISSN 0203-3755.

130. Барабанов А. Т. Применение обобщенной схемы Рауса к анализу робастной устойчивости систем управления / А. Т. Барабанов, Н. А. Петрушина // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т. - Севастополь, 1998. - Вып. 14 : Автоматизация процессов и управление. - С. 80-84. – ISBN 5-7763-4399-2.

### 1999

131. Барабанов А. Т. Алгебраические критерии абсолютной устойчивости / А. Т. Барабанов // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во образования Украины, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 1999. - Вып. 15. - С. 3-13. – ISSN 0203-3755.

### 2000

132. Барабанов А. Т. Алгебраическая форма анализа периодических режимов в нелинейной системе / А. Т. Барабанов, Д. Н. Безденежных // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования и науки Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т. - Севастополь, 2000. - Вып. 27 : Автоматизация процессов и управление. - С. 4-10. – ISBN 5-7763-4399-2.

133. Барабанов А. Т. Алгебраический критерий абсолютной устойчивости в классе систем с дифференцируемой нелинейностью / А. Т. Барабанов // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во образования и науки Украины, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 2000. - Вып. 16. - С. 8-15. – ISSN 0203-3755.

134. Барабанов А. Т. Вещественный полиномиальный анализ частотных критериев абсолютной устойчивости / А. Т. Барабанов // Изв. РАН. Сер. Теория и системы упр. - 2000. - № 1. - С. 5-14. – ISSN 0002-3388.

### 2001

135. Исследование оптимального управления боковым движением летательного аппарата / А. Т. Барабанов, В. В. Альчаков, А. Е. Сычев, Ю. В. Таранюк // Студенческая научно-техническая конференция "Системы автоматики и автоматическое управление", (17-18 мая 2001 г., Севастополь) / Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2001. - С. 3-8.

136. Барабанов А. Т. Об одной одномерной задаче теплообмена / А. Т. Барабанов, С. А. Конева // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во образования и науки Украины, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 2001. - Вып. 17. - С. 3-9. – ISSN 0203-3755.

137. Barabanov A. T. Algebraic criterion for absolute stability in a class of systems with a differentiable nonlinearity / A. T. Barabanov // J. of Mathematical Sciences. - 2001. - Vol. 107, № 6. - P. 4337-4342.

## 2002

138. Барабанов А. Т. Алгебраический анализ частотных условий автоколебательности / А. Т. Барабанов, Д. Н. Старинская // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2002. - Вып. 36 : Автоматизация процессов и управление. - С. 192-199. - Библиогр. в конце ст. – ISBN 5-7763-4399-2.

139. Барабанов А. Т. Частотный метод построения переходного процесса в системе автоматического регулирования конвективного теплообмена / А. Т. Барабанов, С. А. Конева // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2002. - Вып. 36 : Автоматизация процессов и управление. - С. 217-222. - Библиогр. в конце ст. – ISBN 5-7763-4399-2.

## 2003

140. Барабанов А. Т. Алгебраическая форма анализа периодических режимов в системе с релейной гистерезисной нелинейностью / А. Т. Барабанов, Д. Н. Старинская // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2003. - Вып. 49 : Автоматизация процессов и управление. - С. 19-24. - Библиогр. в конце ст. – ISBN 5-7763-4399-2.

141. Барабанов А. Т. Анализ управляемости подводного шагающего аппарата / А. Т. Барабанов, Е. В. Лазарева // Системы контроля качества окружающей среды : сб. науч. тр. / НАН Украины, Мор. гидрофиз. ин-т. - Севастополь, 2003. - С. 127-129.

142. Барабанов А. Т. Вещественный полиномиальный анализ в задаче исследования автоколебаний нелинейной САУ / А. Т. Барабанов, Д. Н. Старинская // Автоматика-2003 : материалы X междунар. конф. по автоматич. упр., Севастополь, 15-19 сент. 2003 г. / М-во образования и науки Украины, НАН Украины, Укр. Асоц. по автоматич. упр., Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2003. - Т. 1. - С. 14-15.

143. Барабанов А. Т. Исследование структурных свойств линейных непрерывно-дискретных систем управления / А. Т. Барабанов, Е. В. Лазарева // Автоматика-2003 : материалы X междунар. конф. по автоматич. упр., Севастополь, 15-19 сент. 2003 г. / М-во образования и науки Украины, Нац. акад. наук Украины, Укр. Асоц. по автоматич. упр., Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2003. - Т. 1. - С. 12-14.

144. Барабанов А. Т. Компьютерный анализ частотных условий абсолютной устойчивости нелинейных САУ. Построение допустимой области в пространстве параметров / А. Т. Барабанов, П. Л. Шугрин // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2003. - Вып. 49 : Автоматизация процессов и управление. - С. 5-12. - Библиогр. в конце ст. - ISBN 5-7763-4399-2.

145. Об одной задаче управления морским ныряющим дрейфтером / А. Т. Барабанов, Е. С. Быкова, Л. А. Краснодубец, Д. Н. Старинская // Системы контроля качества окружающей среды : сб. науч. тр. / НАН Украины, Мор. гидрофиз. ин-т. - Севастополь, 2003. - С. 124-126.

146. Барабанов А. Т. Построение оптимального управления линейной непрерывно-дискретной системой методом полного квадрата / А. Т. Барабанов, Е. В. Лазарева // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2003. - Вып. 49 : Автоматизация процессов и управление. - С. 12-19. - Библиогр. в конце ст. - ISBN 5-7763-4399-2.

## 2004

147. Барабанов А. Т. Динамические характеристики теплообменного аппарата одного класса как объекта управления / А. Т. Барабанов, С. А. Конева // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2004. - Вып. 58 : Автоматизация процессов и управление. - С. 3-14. - Библиогр. в конце ст. - ISBN 5-7763-4399-2.

148. Барабанов А. Т. Задача анализа устойчивости системы автоматического регулирования конвективного теплообмена / А. Т. Барабанов, С. А. Конева // Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во образования и науки Украины, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе. - Киев, 2004. - Вып. 18. - С. 14-22. – ISSN 0203-3755.

149. Исследование устойчивости линейных и нелинейных многомерных систем / Д. А. Делибазогло, А. С. Лисогурский, М. С. Тверетинова, А. Т. Барабанов // Системы автоматики и автоматическое управление : сб. материалов всеукр. науч.-техн. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых, Севастополь, 20-21 апр. 2004 г. / Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2004. - С. 3-6. - Библиогр. в конце ст.

150. Барабанов А. Т. Методы анализа точности системы управления теплообменным аппаратом одного типа / А. Т. Барабанов // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2004. - Вып. 57 : Автоматизация процессов и управление. - С. 5-16. – ISBN 5-7763-4399-2.

151. Барабанов А. Т. Применение методов полиномиального анализа к задаче исследования автоколебаний в САУ с неоднозначной нелинейностью / А. Т. Барабанов, Д. Н. Старинская // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2004. - Вып. 58 : Автоматизация процессов и управление. - С. 66-72. – ISBN 5-7763-4399-2.

152. Барабанов А. Т. Стабилизируемость линейных непрерывно-дискретных систем управления / А. Т. Барабанов, Е. В. Лазарева // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2004. - Вып. 58 : Автоматизация процессов и управление. - С. 57-65. – ISBN 5-7763-4399-2.

## 2006

153. Лисогурский А. С. Абсолютная устойчивость систем с двумя нелинейностями / А. С. Лисогурский, А. Т. Барабанов // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2006. - Вып. 72 : Автоматизация процессов и управление. - С. 13-25. - Библиогр. в конце ст. – ISBN 5-7763-4399-2.

## 2007

154. Барабанов А. Т. О применении соотношения Басса для построения стабилизирующего решения алгебраического уравнения Риккати / А. Т. Барабанов, А. Н. Балабанов // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2007. - Вып. 83 : Автоматизация процессов и управление. - С. 183-186. - Библиогр. в конце ст. – ISBN 5-7763-4399-2.

## 2008

155. Барабанов А. Т. Алгоритмы построения стабилизирующего решения алгебраического уравнения Риккати на основе его линейной редукции в задачах аналитического конструирования регуляторов / А. Т. Барабанов // Изв. РАН. Сер. Теория и системы упр. - 2008. - № 6. - С. 30-45. - Библиогр. в конце ст. – ISSN 0002-3388.

156. Барабанов А. Т. Стабилизирующее решение алгебраического уравнения Риккати. Метод резольвенты / А. Т. Барабанов // Изв. РАН. Сер. Теория и системы упр. - 2008. - № 3. - С. 40-51. – ISSN 0002-3388.

### **Продолжающиеся издания под редакцией Барабанова А.Т.**

157. Адаптивные системы автоматического управления : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР ; редкол.: Барабанов Л. Г. [т. е. А. Т. и др.]. - Вып. 1- . - Киев : Техніка, 1973- . – ISSN 0320-720X.

158. Вестник СевГТУ. Серия: Автоматизация процессов и управление : [сб. науч. тр.] / М-во образования Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т ; редкол. сер.: В. Н. Торлин (отв. ред.) [и др.]. - Вып. 2, 7, 14, 27, 36, 49, 57, 58, 63, 72, 83, 95. - Севастополь : [Изд-во СевНТУ], 1996-2009. - А. Т. Барабанов - чл. редкол. сер. – ISBN 5-7763-4399-2.

159. Динамические системы : респ. междувед. науч. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Симфероп. гос. ун-т им. М. В. Фрунзе ; редкол.: Ю. А. Шевляков [и др.]. - Вып. 1 - . - Киев : Вища шк., 1982- . - А. Т. Барабанов - чл. редкол. сб. – ISSN 0203-3755.

160. Кибернетика на морском транспорте : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР ; редкол.: Барабанов А. Т. (отв. ред.) [и др.]. - Вып. 6- . - Киев : Техніка, 1977- . - ISSN 0135-1915.

161. Приборостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР ; редкол.: Барабанов А. Т. [и др.]. - Вып. 10-30. - Киев : Техніка, 1971-1981. – ISSN 0130-853X.

### **Материалы конференций под редакцией Барабанова А.Т.**

162. Международная студенческая научно-техническая конференция "Проблемы автоматизации технических объектов и технологических процессов в машиностроении, энергетике и на транспорте" : материалы конф., (11-15 мая 1999 г., Севастополь) / Севастоп. гос. техн. ун-т ; ред. А. Т. Барабанов. - Севастополь : [Изд-во СевГТУ], 1999. – 192 с. - Библиогр. в конце ст.

163. Международная студенческая научно-техническая конференция "Проблемы автоматизации технических объектов и технологических процессов" : материалы конф., (16-19 мая 2000 г., Севастополь) / М-во образования и науки Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т ; ред. А. Т. Барабанов. - Севастополь : [Изд-во СевГТУ], 2000. – 336 с. - Библиогр. в конце ст.

164. Студенческая научно-техническая конференция "Системы автоматизации и автоматическое управление" : материалы конф., (17-18 мая, 2001 г., Севастополь) / Севастоп. гос. техн. ун-т ; ред. А. Т. Барабанов. - Севастополь : [Изд-во СевГТУ], 2001. – 108 с. - Библиогр. в конце ст.

165. Студенческая научно-техническая конференция "Системы автоматизации и автоматическое управление" : материалы конф., (14-15 мая, 2002 г., Севастополь) / Севастоп. нац. техн. ун-т. ; редкол.: Е. В. Пашков [и др.]. - Севастополь : [Изд-во СевНТУ], 2002. – 152 с. - А. Т. Барабанов - чл. редкол. сб. - Библиогр. в конце ст.



166. Научно-техническая конференция молодых ученых "Системы автоматики и автоматическое управление" : материалы конф., (22-23 апр., 2003 г., Севастополь) / Севастоп. нац. техн. ун-т ; ред. А. Т. Барабанов. - Севастополь : [Изд-во СевНТУ], 2003. – 128 с. - Библиогр. в конце ст.
167. Научно-техническая конференция молодых ученых "Системы автоматики и автоматическое управление" : материалы конф., (20-21 апр. 2004 г., Севастополь) / Севастоп. нац. техн. ун-т ; редкол.: Е. В. Пашков [и др.]. - Севастополь : [Изд-во СевНТУ], 2004. – 120 с. - А. Т. Барабанов - чл. редкол. сб. - Библиогр. в конце ст.
168. Всеукраинская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Системы автоматики и автоматическое управление" : материалы конф., (20-21 апр. 2005 г., Севастополь) / Севастоп. нац. техн. ун-т ; ред.: Е. В. Пашков [и др.]. - Севастополь : [Изд-во СевНТУ], 2005. – 152 с. - А. Т. Барабанов - чл. редкол. сб. - Библиогр. в конце ст.
169. Всеукраинская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Системы автоматики и автоматическое управление" : (Третий тур всеукр. конкурса по информатике, вычислит. технике и автоматизации) : в 2-х т. : материалы конф., Севастополь, 17-18 мая 2006 г. / Севастоп. нац. техн. ун-т ; науч. ред Барабанов А. Т. - Севастополь : [Изд-во СевНТУ], 2006. – 2 т. - Библиогр. в конце ст.

## **Неопубликованные труды Отчеты о НИР**

**1975**

170. Исследование возможности формирования математической модели процесса погасания дуги в вакуумном выключателе и анализ влияния параметров коммутируемой цепи и тока среза на величину перенапряжения : отчет о НИР (заключит.) : № 638 / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: Барабанов А. Т., Козырев В. Г., Чалая А. Т., Чалый М. В. - Севастополь, 1975. – 145 с. + прил. - Библиогр.: с. 140-145 (63 назв.). - № ГР 74004749. - Инв. № Б452203.

171. Методы анализа и синтеза высокоточных нестационарных систем автоматического управления : в 5-ти т. : отчет о НИР (заключит.) : № 13 / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: Агранович Г. А., Барабанов А. Т., Быкова В. П., Горяинов В. И., Денищенко И. Я., Драчев Е. А., Жилин В. И., Захаров В. В., Карапетьян В. А., Каинов Д. А., Киященко Л. А., Козырев В. Г., Краснодубец Л. А., Краснодубец Н. М., Кузнецов В. М., Лазарев В. Б., Лось О. А., Пряшников Ф. Д., Томин Ю. И., Чалая А. Т., Шевцова В. П., Шушляпин Е. А. - Севастополь, 1975. – 5 т. - Библиогр.: т. 4, с. 62-68 (84 назв.). - № ГР 75063017. - Инв. № Б441555.

### 1976

172. Исследование динамики и разработка математического обеспечения управления буровыми судами : отчет о НИР (окончат.) : № 659 / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: Барабанов А. Т., Жилин В. И., Каинов Д. А., Лось О. А., Мирянов В. И., Новоселова Т. А., Севастьянова О. В., Шепотковская Н. Б. - Севастополь, 1976. – 149 с. - № ГР 74064281. - Инв. № Б559234.

### 1977

173. Разработка методов повышения точности измерения координат бурового судна : отчет о НИР (окончат.) : № 804-4 / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: В. И. Жилин, Д. А. Каинов, Н. В. Косикова. - Севастополь, 1977. – 40 с. - Библиогр.: с. 40 (7 назв.). - № ГР 77075716. - Инв. № Б636441.

### 1980

174. Исследование динамики на нерегулярном волнении и разработка принципов определения горизонтальных смещений буровой установки : отчет о НИР (заключит.) : № 845 / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: Кузнецов В. М., Каинов Д. А., Лось О. А., Севастьянова О. В., Вилор И. А. - Севастополь, 1980. – 181 с. - № ГР 78040823. - Инв. № 0282.5 002791.

175. Исследование принципов построения автоматических систем одного класса, предназначенных для освоения ресурсов Мирового океана : отчет о НИР (заключит.) : № 1.12.1.4 / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: Барабанов А. Т., Кузнецов В. М., Жилин В. И., Каинов Д. А., Лось О. А., Севастьянова О. В. - Севастополь, 1980. – 40 с. - Библиогр.: с. 39-40 (29 назв.). - № ГР 77077342. - Инв. № Б949408.

176. Оперативное регулирование расстановки приемо-транспортного флота по районам промысла : отчет о НИР (заключит.) : № 1.12.1.2 / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: Агранович Г. А., Барабанов А. Т., Драчев Е. А., Захаров В. В., Краснодубец Н. М., Кудрявцев Л. И., Михальченков В. П., Новоселова Т. А., Пряшников Ф. Д., Раздобреева Г. А., Шевцова В. П., Шушляпин Е. А. - Севастополь, 1980. – 193 с. - № ГР 79006615. - Инв. № Б919182.

177. Разработка методов анализа точности и устойчивости сложных нестационарных систем управления подвижными объектами : отчет о НИР (заключит.) : № 1.12.6.1 / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: Барабанов А. Т., Иванова З. В., Лавровская Л. И., Кузнецов В. М., Пряшников Ф. Д., Скороход Б. А. - Севастополь, 1980. – 77 с. - Библиогр.: с. 69-77 (91 назв.). - № ГР 79025822. - Инв. № Б940804.

178. Разработка методов и алгоритмов оптимизации сложных нестационарных систем управления : отчет о НИР (окончат.) : № 1.12.1.2 / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: Агранович Г. А., Барабанов А. Т., Иванова З. В., Шушляпин Е. А. - Севастополь, 1980. – 56 с. - Библиогр.: с. 56 (10 назв.). - № ГР 78055319. - Инв. № Б954588.

## 1981

179. Методы и алгоритмы идентификации подвижных гидродинамических (технических и бионических) объектов : отчет о НИР (заключит.) : № 1.12.6.2 / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: Дубовик С. А., Иванова З. В., Киященко Л. А., Кудрявцева Л. И., Лавровская Л. И., Михальченков В. П., Скороход Б. А., Старожилов Е. Ф., Фоминов В. М., Нестеренко Э. Ф., Рябинин Г. А. - Севастополь, [1981]. - 58 с. - Библиогр.: с. 58 (18 назв.). - № ГР 78055320. - Инв. № 5933657.

180. Планирование работы приемно-транспортного флота на квартал : отчет о НИР (заключит.) : № 967 / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: Барабанов А. Т., Захаров В. В., Лавровская Л. И., Михальченков В. П., Новоселова Т. А., Раздобреева Г. А., Шевцова В. П., Шушляпин Е. А. - Севастополь, 1981. - 69 с. - Библиогр.: с. 69 (3 назв.). - № ГР 81017131. - Инв. № 0282.6 019800.

## 1985

181. Идентификация, анализ и оптимизация нестационарных объектов и автоматических систем : (в 4-х кн.) : отчет о НИР (заключит.) : № 1.12.1.3 / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: А. Т. Барабанов, Г. А. Агранович, В. В. Бокша, С. А. Дубовик, В. А. Карапеньян, Л. А. Киященко, В. Г. Козырев, В. М. Кузнецов, В. Б. Лазарев, В. П. Михальченков, Л. М. Нуждина, А. А. Плиев, Ф. Д. Пряшников, Д. П. Сидоренко, Б. А. Скороход, Н. П. Сопин, Е. Ф. Старожилов, Ю. И. Томин, А. П. Уриков, А. Т. Чалая, А. Р. Шамсутдинов, О. С. Щербак, В. И. Лавренюк, И. В. Сапожникова, А. Г. Подовинников. - Севастополь, 1985. - 4 кн. - Библиогр. в конце каждой гл. - № ГР 0182.804.0427. - Инв. № 0286.0 085164.

## 1992

182. Система исследования устойчивости (СИУ) систем автоматического управления : [прил. к отчету о НИР] : "Гранит" / М-во образования Украины, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн. Ф. Д. Пряшников ; нормоконтролер Г. М. Персидсков. - Севастополь, 1992. - 250 с.

## 1993

183. Система исследований устойчивости и параметрических свойств систем автоматического управления : [отчет о НИР] : "Гранит" / М-во образования Украины, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн. В. А. Крамарь ; нормоконтролер Г. М. Персидсков. - Севастополь, 1993. – 126 с. - № ГР 0193V007446.

## 1994

184. Разработка методов и программного обеспечения анализа точности и качества сложных аналого-цифровых многомерных систем управления. Алгебраические методы, основанные на обобщении проблемы и метода РАУСА : [отчет о НИР] : "Гранит" / М-во образования Украины, Севастоп. приборостроит. ин-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн. В. А. Крамарь ; нормоконтролер Г. М. Персидсков. - Севастополь, 1994. – 87 с. - № ГР 0193V007446.

## 1995

185. Разработка математических методов и программных средств исследования аналого-цифровых систем управления многомерными объектами. Кн. 1 : отчет о НИР (заключит.) : "Гранит" / М-во образования Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: А. Т. Барабанов, А. И. Грушун, Б. А. Скороход, В. В. Чмут, В. А. Крамарь, Т. А. Грушун, Н. А. Петрушина, Ю. С. Скурский, Л. П. Бельская ; нормоконтролер Г. М. Персидсков. - Севастополь, 1995. – 224 с. : ил. - Библиогр.: с. 223-224 (23 назв.). - № ГР 0193U007446. - Инв. № 0396U007342.

## 1996

186. Методы и программные средства машинного исследования и проектирования многомерных систем управления. Разработка методов анализа и синтеза линейных многомерных систем : отчет о НИР (промежуточ) : ("Базальт") / М-во образования Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: А. Т. Барабанов, В. А. Крамарь, Н. А. Петрушина ; нормоконтролер Г. М. Персидсков. - Севастополь, 1996. – 30 с. - Библиогр.: с. 30 (3 назв.). - № ГР 0196U013485. - Инв. № 0399U003528.

## 1997

187. Методы и программные средства машинного исследования и проектирования многомерных систем управления : отчет о НИР (промежуточ.) : («Базальт») / М-во образования Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: А. Т. Барабанов, Н. А. Петрушина ; нормоконтролер Г. М. Персидсков. - Севастополь, 1997. – 20 с. - № ГР 0196V013485. - Инв. № 0399V003528.

## 1998

188. Методы анализа и синтеза многомерных нестационарных функционально сложных процессов и систем : отчет о НИР (промежуточ.) : («Корунд») / М-во образования Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: А. Т. Барабанов, С. А. Дубовик, Е. Ф. Старожилов, Л. А. Краснодубец ; нормоконтролер Г. М. Персидсков. - Севастополь, 1998. – 129 с. - Библиогр.: с. 125-129 (75 назв.). - № ГР 0198V002904.

189. Методы и программные средства машинного исследования и проектирования многомерных систем управления. Элементы и средства автоматизированного исследования и проектирования систем : отчет о НИР (заключит.) : («Базальт») / М-во образования Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: А. Т. Барабанов, В. А. Крамарь, Н. А. Петрушина, Н. Н. Охримович, А. В. Козырев ; нормоконтролер Г. М. Персидсков. - Севастополь, 1998. – 61 с. : ил. - Библиогр.: с. 60-61 (16 назв.). - № ГР 0193V007446. - Инв. № информ. карты 0399V003528.

190. Методы и программные средства машинного исследования многомерных систем управления : отчет о НИР (промежуточ.) : («Диорит») / М-во образования Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: А. Т. Барабанов, Е. Ф. Старожилов, Л. А. Краснодубец ; нормоконтролер Г. М. Персидсков. - Севастополь, 1998. – 77 с. - Библиогр.: с. 76-77 (28 назв.). - № ГР 0198V002687.

## 2000

191. Методы анализа и синтеза многомерных нестационарных функционально-сложных процессов и систем : отчет о НИР (заключит.) : («Корунд») / М-во образования и науки Украины, Севастоп. гос. техн. ун-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: А. Т. Барабанов, В. А. Крамарь, Е. А. Шушляпин, Л. А. Краснодубец, А. А. Туманов, А. Е. Нечесин, С. А. Дубовик, В. Г. Козырев, А. В. Козырев, Е. Ф. Старожилов, Е. В. Лазарева, Д. Н. Безденежных, П. Л. Шугрин ; нормоконтролер Г. М. Персидсков. - Севастополь, 2000. – 349 с. - № ГР 0198U002904. - Инв. № 0201U004156.

## 2001

192. Методы анализа и синтеза систем управления функционально сложными процессами и объектами : отчет о НИР (промежуточ) : («Топаз») / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: В. А. Крамарь, Е. А. Шушляпин, С. А. Дубовик, Е. В. Лазарева, Д. Н. Старинская ; нормоконтролер Г. М. Персидсков. - Севастополь, 2001. – 73 с. : ил. - Библиогр.: с. 71-73 (32 назв.). - № ГР 0101U001179.

## 2002

193. Методы анализа и синтеза систем управления функционально сложными процессами и объектами : отчет о НИР (промежуточ) : («Топаз») / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: А. Т. Барабанов, Л. А. Краснодубец, В. А. Крамарь, В. Г. Козырев, Е. А. Шушляпин, С. А. Дубовик, В. В. Альчаков, А. Е. Сычев, А. А. Ржевцева, Н. Е. Старожилова ; нормоконтролер Г. М. Персидсков. - Севастополь, 2002. – 79 с. : ил. - Библиогр.: с. 77-79 (26 назв.).

## 2005

194. Методы анализа и синтеза систем управления функционально сложными процессами и объектами : отчет о НИР (промежуточ.) : ("Изумруд") / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: А. Барабанов, Л. Краснодубец, В. Крамарь, Е. Шушляпин, С. Дубовик, В. Альчаков, О. Подольская, Д. Старинская, Е. Лазарева, А. Осадченко ; нормоконтролер Г. Персидсков. - Севастополь, 2005. – 71 с. : ил. - Библиогр.: с. 68-71 (46 назв.). - № ГР 0104U000567.

195. Математические методы исследования и проектирования систем управления функционально сложными процессами и объектами : отчет о НИР (заключит.) : ("Изумруд") / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т ; рук. А. Т. Барабанов ; исполн.: А. Барабанов, Л. Краснодубец, Е. Шушляпин, С. Дубовик, В. Крамарь, В. Козырев, А. Осадченко, В. Альчаков, Д. Старинская, Е. Лазарева, А. Лисогурский, А. Работнов, С. Конева, О. Подольская, М. Григоров, А. Хабиб ; нормоконтролер Г. Персидсков. - Севастополь, 2006. – 282 с. : ил. - Библиогр.: с. 253-259 (78 назв.). - № ГР 0104U000567. - Инв. № 0102U004267.

## Патенты

196. А. с. 235831 СССР, МПК G 05f, G 06g. Анализатор переходных процессов / Ю. О. Штеренберг, А. Т. Барабанов, Б. И. Гурин, И. Н. Ингстер, В. Н. Красуленков, Е. Ф. Пузако, Г. Л. Рабкин, А. Н. Сиянков (СССР). - № 1161232/18-24 ; заявл. 16.06.67 ; опубл. 24.01.69, Бюл. № 6. – 1 с.

## Авторефераты диссертаций под руководством Барабанова А.Т.

197. \*Агранович Г. А. [Спецтема] : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.14 [?] / Г. А. Агранович ; [науч. рук. А. Т. Барабанов] ; Севастоп. приборостроит. ин-т. - Севастополь, 1978.

198. \*Грушун А. И. Разработка машинно-ориентированных методов анализа устойчивости и качества в пространстве параметров систем автоматического управления : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Грушун А. И. ; науч. рук.: Барабанов А. Т., Пряшников Ф. Д. ; Севастоп. приборостроит. ин-т. - Севастополь, 1994.



199. Дубовик С. А. Асимптотические методы синтеза систем управления движением : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.03 / С. А. Дубовик ; науч. консультант А. Т. Барабанов ; Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2004. – 37 с.
200. Киященко Л. А. Адаптивное оценивание и управление в непрерывно-дискретных технологических процессах и объектах : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.07 / Л. А. Киященко ; науч. рук. А. Т. Барабанов ; Севастоп. приборостроит. ин-т. - Севастополь, 1983. – 20 с.
201. Конева С. А. Разработка методов анализа и расчета процессов управления температурой теплоносителя в пространственно-одномерных тепловых аппаратах : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 / С. А. Конева ; науч. рук. А. Т. Барабанов ; Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2004. - 20 с.
202. \*Крамарь В. А. Алгебраические формы анализа и синтеза грубых линейных непрерывных систем автоматического управления : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 / Крамарь В. А. ; науч. рук. А. Т. Барабанов ; Севастоп. гос. техн. ун-т. - Севастополь, 1999.
203. Краснодубець Л. А. Керування процесами збору і обробки даних, що надходять від розподілених рухомих об'єктів : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.03 / Л. А. Краснодубець ; науч. консультант О. Т. Барабанов ; Севастоп. держ. техн. ун-т. - Севастополь, 1999. – 31 с.
204. Лазарева Е. В. Структурный анализ и оптимизация многотактных непрерывно-дискретных систем управления : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 / Е. В. Лазарева ; науч. рук. А. Т. Барабанов ; Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2006. – 20 с.
205. \*Михальченков В. П. Моделирование и оптиматизация оперативного планирования в АСУП : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. П. Михальченков ; науч. рук. А. Т. Барабанов ; Севастоп. приборостроит. ин-т. - Севастополь, 1980.
206. Скороход Б. А. Методы анализа устойчивости детерминированных и стохастических систем управления конечным положением : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Скороход Б. А. ; науч. рук. А. Т. Барабанов ; Севастоп. приборостроит. ин-т. - Севастополь, 1981. – 20 с.

207. \*Скороход Б. А. Разработка и исследование методов конструирования управлений и оценок состояния в терминальных системах : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 / Скороход Б. А. ; [науч. консультант А. Т. Барабанов] ; Севастоп. приборостроит. ин-т. - Севастополь, 1993.
208. \*Томин Ю. И. Исследование нестационарных систем автоматического управления с нелинейностью в контуре : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.14 [?] / Ю.И. Томин ; науч. рук. А. Т. Барабанов ; Севастоп. приборостроит. ин-т. - Севастополь, 1975.
209. Чмут В. В. Управление стендовой аппаратурой для исследования судовых пропульсивных установок с колеблющимся крылом : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. В. Чмут ; [науч. рук. А. Т. Барабанов] ; Севастоп. приборостроит. ин-т. - Севастополь, 1994. – 20 с.
210. Шушляпин Е. А. Модели конечного состояния и их применение в задачах анализа и синтеза систем управления : автореф. дис. .... д-ра техн. наук : 05.13.03 / Е. А. Шушляпин ; науч. консультант А. Т. Барабанов ; Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2002. - 33 с.

## Литература о Барабанове А.Т.

211. Трощенко В. И. [Александр Трифионович Барабанов] / В. И. Трощенко // Севастопольський національний технічний університет, 1951-2005: очерки становлення и развития. - Севастополь : [Изд-во СевНТУ], 2005. - С. 21-22. – Барабанов А. Т. упоминается также: С. 4, 16, 31, 88, 123, 146.
212. А.Т. Барабанов: К 75-летию со дня рождения // Вестн. СевГТУ : [сб. науч. тр.] / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. - Севастополь, 2003. - Вып. 49 : Автоматизация процессов и управление. - С. 3-4. – ISBN 5-7763-4399-2.
213. Барабанов Александр Трифионович, д. т. н., профессор [Электронный ресурс] / Каф. техн. кибернетики Севастоп. нац. техн. ун-та. - Электрон. дан. - [Севастополь] : СевНТУ, сор. 2001. - Режим доступа: <http://sevntu.com.ua/studies/tk/prepods/barabanov.jsp>. - Загл. с экрана.

214. Краснодубець Л. А. Барабанов Олександр Трифонович / Л. А. Краснодубець // Енциклопедія Сучасної України / НАН України, Наук. т-во ім. Шевченка, Координац. бюро Енцикл. Сучас. України НАН України. - К., 2003. - Т. 2 : Б-Біо. - С. 210. – ISBN 966-02-2681-0.
215. Нашему учителю - 75 // Севастоп. ун-т. - 2003. - № 8 (2029).

## Алфавитный указатель заглавий

- Абсолютная устойчивость систем с двумя нелинейностями 153
- Автоматизация управления сближением научно-поискового судна с быстроподвижным косяком рыбы 47
- Автоматизированная обучающая система АОС ТК на базе мини-ЭВМ 96
- Автоматизированная система управления транспортными судами океанического рыболовства 48
- Адаптивная система обнаружения гидроакустических сигналов на фоне помех 49
- Адаптивное оценивание и управление в непрерывно-дискретных технологических процессах и объектах 200
- Адаптивные системы автоматического управления 157
- Алгебраическая теория предельной устойчивости 122
- Алгебраическая форма анализа периодических режимов в нелинейной системе 132
- Алгебраическая форма анализа периодических режимов в системе с релейной гистерезисной нелинейностью 140
- Алгебраическая форма анализа устойчивости линейных непрерывных систем автоматического управления с непараметрической аддитивной неопределенностью 123
- Алгебраические критерии абсолютной устойчивости 131
- Алгебраические критерии предельной устойчивости 124
- Алгебраические оценки качества системы на основе кривой D-разбиения по вещественному параметру 121
- Алгебраические формы анализа и синтеза грубых линейных непрерывных систем автоматического управления 202
- Алгебраические формы оценки запасов устойчивости линейных систем управления 125
- Алгебраические формы частотных критериев качества линейных систем управления 116
- Алгебраический анализ частотных условий автоколебательности 138
- Алгебраический критерий абсолютной устойчивости в классе систем с дифференцируемой нелинейностью 133
- Алгоритмические и программные средства алгебраического анализа сложных динамических систем 117
- Алгоритмический и программный комплекс Multi-Routh анализа и синтеза линейных и нелинейных систем 126

Алгоритмический и программный комплекс Multi-Routh анализа устойчивости и качества динамических систем	118
Алгоритмы анализа точности нестационарных линейных систем с непрерывными и дискретными элементами	12
Алгоритмы исследования точности нестационарных линейных систем с непрерывными и дискретными элементами	11
Алгоритмы построения стабилизирующего решения алгебраического уравнения Риккати на основе его линейной редукции в задачах аналитического конструирования регуляторов	155
Александр Трифонович Барабанов	211
Анализ и оптимизация функционально-сложных нестационарных систем гриновского типа	55
Анализ и оптимизация функционально-сложных нестационарных систем гриновского типа на основе характеристического тождества	73
Анализ и параметрический синтез регуляторов робастно устойчивых систем на основе обобщенных алгоритмов Рауса-Гурвица	127
Анализ и синтез нелинейных стохастических непрерывно-дискретных многотактных систем на основе метода статистической линеаризации	110
Анализ и синтез непрерывно-дискретных систем управления одного класса	65
Анализ распределения корней многочлена на основе обобщенной схемы Рауса	107
Анализ управляемости подводного шагающего аппарата	141
Анализатор переходных процессов	196
Аналитическая теория предельной устойчивости	128
Аналитическая теория процессов в электрических цепях с дугой отключения	41
Асимптотика нелинейных процессов управляемого сближения	99
Асимптотические методы синтеза систем управления движением	199
Асимптотические приближения процессов в системах терминального управления с сингулярными возмущениями	100
Асимптотические свойства линейных терминальных систем одного класса	83
Асимптотический анализ процессов управляемого сближения	42
Асимптотический анализ стохастических процессов в системах управляемого сближения	66
А.Т. Барабанов: К 75-летию со дня рождения	212

- Барабанов Александр Трифонович, д. т. н., профессор 213  
Барабанов Олександр Трифонович 214  
Вестник СевГТУ. Серия: Автоматизация процессов и управление  
158
- Вещественный полиномиальный анализ в задаче исследования автоколебаний нелинейной САУ 142
- Вещественный полиномиальный анализ частотных критериев абсолютной устойчивости 134
- Всеукраинская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Системы автоматики и автоматическое управление" 168, 169
- Вычисление индекса рациональной функции на основе обобщенной схемы Рауса 104
- Гурвицевы формы решения общей проблемы Рауса 111
- Движение спутника на эллиптической орбите 1
- Детерминированная линейно-квадратическая задача управления в функционально-сложных динамических системах гриновского типа 84
- Диалоговая система машинного анализа и синтеза автоматического управления гидродинамическими объектами 91
- Динамическая модель и задачи оптимизации САУ режимами функционирования бурового судна 37
- Динамические системы 159
- Динамические характеристики теплообменного аппарата одного класса как объекта управления 147
- Задача анализа устойчивости системы автоматического регулирования конвективного теплообмена 148
- Идентификация динамических объектов при непрерывно-дискретных описаниях моделей объекта и измерений 59
- Идентификация, анализ и оптимизация нестационарных объектов и автоматических систем 181
- Интегральные представления, устойчивость и анализ процессов в непрерывно-дискретных моделях систем наведения 18
- Исследование возможности формирования математической модели процесса погасания дуги в вакуумном выключателе и анализ влияния параметров коммутируемой цепи и тока среза на величину перенапряжения 170
- Исследование динамики и разработка математического обеспечения управления буровыми судами 172

Исследование динамики на нерегулярном волнении и разработка принципов определения горизонтальных смещений буровой установки 174

Исследование коммутационных перенапряжений в судовых электроэнергетических системах 38

Исследование нелинейных стохастических непрерывно-дискретных динамических систем на основе линеаризованной модели состояния 112

Исследование нестационарных систем автоматического управления с нелинейностью в контуре 208

Исследование оптимального управления боковым движением летательного аппарата 135

Исследование принципов построения автоматических систем одного класса, предназначенных для освоения ресурсов Мирового океана 175

Исследование структурных свойств линейных непрерывно-дискретных систем управления 143

Исследование устойчивости линейных и нелинейных многомерных систем 149

Исследование устойчивости нелинейных гидродинамических объектов с цифровыми регуляторами 67

К анализу точности нестационарных непрерывно-дискретных систем со случайными возмущениями 30

К вопросу о взаимосвязи частотных характеристик неминимально-фазовых звеньев 19

К вопросу о вычислении матрицы нестационарных спектральных характеристик сигналов 31

К вопросу об оптимальном управлении гидродинамическими объектами 50

К оценке перенапряжений в системах коммутации постоянного тока 68

К расчету коммутационных перенапряжений 43

К теории коммутационных перенапряжений в судовых электроэнергетических системах 51

Керування процесами збору і обробки даних, що надходять від розподілених рухомих об'єктів 203

Кибернетика на морском транспорте 160

Ковариационный анализ в пространстве состояний сложных нестационарных систем 20

Ковариационный анализ в пространстве состояний сложных нестационарных систем 32

- Ковариационный анализ и статистическое моделирование нестационарных процессов и систем в пространстве состояний 21
- Компьютерный анализ частотных условий абсолютной устойчивости нелинейных САУ. Построение допустимой области в пространстве параметров 144
- Контроль зоны нечувствительности статических и астатических объектов 4
- Контроль параметров релейной характеристики объекта 5
- Критерии управляемости и наблюдаемости моделей стационарных систем комплексной области 108
- Критерий управляемости стационарных систем, заданных структурными схемами 52
- Линейно-квадратическая оптимизация функционально-сложных динамических систем гриновского типа 79
- Линейно-квадратическая оптимизация функционально-сложных динамических систем с распределенными параметрами на основе характеристического тождества 97
- Линейные модели и оптимизация непрерывно-дискретных динамических систем 80
- Математические методы исследования и проектирования систем управления функционально сложными процессами и объектами 195
- Международная студенческая научно-техническая конференция "Проблемы автоматизации технических объектов и технологических процессов" 163
- Международная студенческая научно-техническая конференция "Проблемы автоматизации технических объектов и технологических процессов в машиностроении, энергетике и на транспорте" 162
- Метод быстрого вычисления чисел Кристоффеля в задачах интерполяционно-квадратурного анализа точности стохастических систем управления 69
- Метод Рауса в теории систем. Обобщение проблемы Рауса в задачах теории систем 103
- Метод синтеза оптимального управления терминальными процессами в линейных объектах с запаздыванием 92
- Метод формирующего фильтра для нестационарных систем 22
- Метод экспериментального исследования движения турбореактивного снаряда в направляющей трубе 2
- Методическое и программное обеспечение расчета и распределения педнагрузки кафедры 102
- Методы анализа и синтеза высокоточных нестационарных систем автоматического управления 171



- Методы анализа и синтеза многомерных нестационарных функционально сложных процессов и систем 188
- Методы анализа и синтеза многомерных нестационарных функционально-сложных процессов и систем 191
- Методы анализа и синтеза систем управления функционально сложными процессами и объектами 192, 193, 194
- Методы анализа систем управления роботами-манипуляторами по линейным непрерывно-дискретным моделям 53
- Методы анализа точности системы управления теплообменным аппаратом одного типа 150
- Методы анализа устойчивости детерминированных и стохастических систем управления конечным положением 206
- Методы вычисления градиента в задачах идентификации параметров динамических систем со сложным описанием 74
- Методы вычисления статистических критериев качества при оптимизации сложных нестационарных многосвязных систем 16
- Методы и алгоритмы идентификации подвижных гидродинамических (технических и бионических) объектов 179
- Методы и программные средства машинного исследования и проектирования многомерных систем управления. Разработка методов анализа и синтеза линейных многомерных систем 186
- Методы и программные средства машинного исследования и проектирования многомерных систем управления 187
- Методы и программные средства машинного исследования и проектирования многомерных систем управления. Элементы и средства автоматизированного исследования и проектирования систем 189
- Методы и программные средства машинного исследования многомерных систем управления 190
- Методы исследования нелинейных систем автоматического управления 33
- Методы исследования систем с переменными коэффициентами 33
- Методы ковариационного анализа многотактных нестационарных непрерывно-дискретных систем со случайными входами 23
- Модели и методы исследования систем управления конечным положением с дискретными корректирующими целями 8
- Модели конечного состояния и их применение в задачах анализа и синтеза систем управления 210
- Моделирование и анализ многомерных систем с многотактным цифровым управлением 113

- Моделирование и идентификация стохастических процессов в АСУ ТП на основе сплайновых аппроксимаций 60
- Моделирование и оптимизация оперативного планирования в АСУП 205
- Моделирование и расчет процессов с дугой отключения 56
- Научно-техническая конференция молодых ученых "Системы автоматизации и автоматическое управление" 166, 167
- Нашему учителю - 75 215
- Некоторые алгоритмы вычисления функций чувствительности стационарных непрерывных и непрерывно-дискретных систем управления 24
- Некоторые аспекты проектирования многоуровневой системы управления океаническим рыболовством 75
- Некоторые вопросы анализа и синтеза линейных терминальных регуляторов 81
- Некоторые задачи синтеза линейных нестационарных систем автоматического управления с особой точкой 13
- Необходимые условия оптимального управления непрерывно-дискретными системами 44
- Непрерывно-дискретный наблюдатель для нестационарного объекта при канонической структуре измерений 85
- Новые алгоритмы анализа управляемости и наблюдаемости 86
- О вычислении матрицы управляемости нестационарных систем 61
- О некоторых общих и аналитических методах исследования нестационарных систем 25
- О некоторых свойствах и применении параметрической передаточной функции нестационарных систем 35
- О применении соотношения Басса для построения стабилизирующего решения алгебраического уравнения Риккати 154
- О процессах отключения сильноточных электрических цепей постоянного тока 39
- О сокращении наблюдаемых переменных в системе управления конечным положением линейного сингулярно-возмущенного объекта 76
- Об асимптотических свойствах систем терминального управления 98
- Об идентификации гидродинамических характеристик морских подвижных объектов 70
- Об одной задаче управления морским ныряющим дрейфтером 145

- Об одной матричной задаче линейно-квадратической оптимизации 87
- Об одной одномерной задаче теплообмена 136
- Об оптимальной фильтрации в непрерывно-дискретных системах 34
- Об оптимальных стратегиях измерения в стохастических регуляторах 62
- Об устойчивости одного класса нелинейных систем автоматического управления конечным состоянием 45
- Обобщение проблемы и метода Рауса-Гурвица в теории управления 114
- Оперативное регулирование расстановки приемно-транспортного флота по районам промысла 77
- Оперативное регулирование расстановки приемо-транспортного флота по районам промысла 176
- Оптимальное воспроизведение заданного режима в нестационарных непрерывно-дискретных системах 88
- Оптимальное оценивание вектора состояния непрерывно-дискретных систем по детерминированным и стохастическим измерениям 93
- Оптимальное оценивание состояния по детерминированным и стохастическим дискретным измерениям 94
- Оптимальное по квадратическому критерию управление линейным объектом с постоянным запаздыванием 95
- Оптимальное управление и фильтрация в стохастических непрерывно-дискретных системах 46
- Оптимальный наблюдатель линейной непрерывно-дискретной системы с канонической структурой измерений 89
- Оптимальный фильтр для непрерывно-дискретных систем 26
- Оптимизация непрерывно-дискретных систем управления конечным положением 57
- Опыт разработки и анализ эффективности САПР систем автоматического управления 71
- Оценка статистических характеристик систем управления сближением 14
- Оценка статистических характеристик точности нестационарных систем со случайными параметрами методами теории чувствительности 27
- Ошибки оптимальной фильтрации в непрерывно-дискретных системах с неопределенными параметрами 40

Планирование работы приемно-транспортного флота на квартал	180
Полное решение общей проблемы Рауса в теории регулирования	101
Полное решение общей проблемы Рауса в теории систем	105
Последовательный выбор узлов интерполяции в интерполяционно-квадратурных методах анализа точности стохастических систем управления	58
Построение алгоритмов оценивания непрерывно-дискретных процессов на основе формализма Грина-Лагранжа	78
Построение изображений заданных решений линейной системы по минимальным многочленам векторов пространства состояний	129
Построение оптимального управления линейной непрерывно-дискретной системой методом полного квадрата	146
Приближенный метод статистического анализа точности нестационарных систем с кусочно-линейными характеристиками	36
Приборостроение	161
Применение метода формирующих уравнений для аппроксимации сигналов и операторов многомерных нестационарных систем	54
Применение методов полиномиального анализа к задаче исследования автоколебаний в САУ с неоднозначной нелинейностью	151
Применение обобщенного метода Рауса для решения задач исследования качества систем управления	119
Применение обобщенной схемы Рауса к анализу робастной устойчивости систем управления	130
Разработка и исследование методов конструирования управлений и оценок состояния в терминальных системах	207
Разработка математических методов и программных средств исследования аналого-цифровых систем управления многомерными объектами	185
Разработка машинно-ориентированных методов анализа устойчивости и качества в пространстве параметров систем автоматического управления	198
Разработка методов анализа и расчета процессов управления температурой теплоносителя в пространственно-одномерных тепловых аппаратах	201
Разработка методов анализа точности и устойчивости сложных нестационарных систем управления подвижными объектами	177
Разработка методов и алгоритмов оптимизации сложных нестационарных систем управления	178

Разработка методов и программного обеспечения анализа точности и качества сложных аналого-цифровых многомерных систем управления. Алгебраические методы, основанные на обобщении проблемы и метода РАУСА 184

Разработка методов повышения точности измерения координат бурового судна 173

Регулярные и детерминантные формы представления индекса Коши рациональной функции 106

Результаты и задачи теории систем управления конечным положением с нестационарной особой обратной связью 15

Решение задачи Коши для обыкновенного дифференциального уравнения Лапласа 3

Синтез оптимального наблюдателя пониженного порядка для линейной непрерывной системы с непрерывными и дискретными измерениями 90

Система исследований устойчивости и параметрических свойств систем автоматического управления 183

Система исследования устойчивости (СИУ) систем автоматического управления 182

Современные аспекты проблемы Рауса-Гурвица 109

Способ вычисления весовых коэффициентов интерполяционно-квadrатурных методов анализа точности стохастических систем управления 72

Способы автоматического контроля типовых нелинейностей САУ 6

Стабилизируемость линейных непрерывно-дискретных систем управления 152

Стабилизирующее решение алгебраического уравнения Риккати. Метод резольвенты 156

Статистическая линеаризация нестационарных нелинейных систем управления конечным положением одного класса 9

Статистическое моделирование нестационарных динамических систем методом формирующего фильтра 28

Структурный анализ и оптимизация многотактных непрерывно-дискретных систем управления 204

Студенческая научно-техническая конференция "Системы автоматики и автоматическое управление" 164, 165

Судовая автоматизированная океанологическая система НПС "Хронометр" для рыбохозяйственных исследований 63

Теория линейных нестационарных систем с особой точкой. Устойчивость систем 7

Улучшение сходимости интерполяционно-квадратурных методов анализа точности систем автоматического сближения морских объектов	64
Управление стендовой аппаратурой для исследования судовых пропульсивных установок с колеблющимся крылом	209
Устойчивость процессов наведения	17
Устойчивость стохастических процессов в системах наведения одного класса	29
Частотные методы исследования нестационарных систем управления конечным положением	10
Частотный метод построения переходного процесса в системе автоматического регулирования конвективного теплообмена	139
Элементы характеристики и линейно-квадратическая задача оптимизации нестационарных непрерывно-дискретных систем	82
Algebraic criterion for absolute stability in a class of systems with a differentiable nonlinearity	137
Analysis of the distribution of roots of a polynomial using a generalized Routh scheme	120
Hurwitz forms of the solution of the general Routh problem	115

## Именной указатель

Абрамов М.Е.	77
Агранович Г.А.	24, 26, 27, 34, 40, 46, 57, 65, 80, 82, 85, 86, 88, 89, 93, 94, 102, 110, 112, 171, 176, 178, 181, 197
Альчаков В.В.	135, 193, 194, 195
Безденежных Д.Н.	132, 191
Бельская Л.П.	185
Бокша В.В.	92, 181
Быкова В.П.	171
Быкова Е.С.	145
Вилор И.А.	174
Гитлин Л.Н.	18
Голиков А.С.	85, 89, 93, 94
Горяинов В.И.	171
Григоров М.	195
Грушун А.И.	185, 198
Грушун Т.А.	185
Гурин Б.И.	196
Делибазогло Д.А.	149
Денищенко И.Я.	171
Драчев Е.А.	23, 48, 49, 171, 176
Дубовик С.А.	62, 76, 81, 179, 181, 188, 191, 192, 193, 194, 195, 199
Жилин В.И.	37, 171, 172, 173, 175
Захаров В.В.	110, 112, 171, 176, 180
Иванова З.В.	177, 178, 179
Ингстер И.Н.	196
Каинов Д.А.	37, 171, 172, 173, 174, 175
Карапетьян (Карапетян) В.А.	49, 84, 97, 171
Катковник В.Я.	33
Киселев В.А.	13
Киященко Л.А.	59, 60, 65, 71, 91, 96, 171, 179, 181, 200
Козырев А.В.	189, 191
Козырев В.Г.	38, 39, 41, 43, 51, 68, 98, 100, 170, 171, 181, 191, 193, 195

Конева С.А.	136, 139, 147, 148, 195, 201
Косикова Н.В.	173
Крамарь В.А.	116, 118, 121, 123, 125, 126, 127, 183, 184, 185, 186, 189, 191, 192, 193, 194, 195, 202
Краснодубец Л.А.	31, 54, 61, 86, 145, 171, 188, 190, 191, 193, 194, 195, 203, 214
Краснодубец Н.М.	171, 176
Красуленков В.Н.	196
Кудрявцев Л.И.	176
Кудрявцева Л.И.	179
Кузнецов В.М.	8, 10, 14, 18, 24, 26, 27, 29, 34, 36, 40, 44, 46, 50, 59, 62, 66, 76, 83, 99, 171, 174, 175, 177, 181
Лавренюк В.И.	181
Лавровская Л.И.	177, 179, 180
Лазарев В.Б.	63, 171, 181
Лазарева Е.В.	141, 143, 146, 152, 191, 192, 194, 195, 204
Лисогурский А.С.	149, 153, 195
Лось О.А.	37, 171, 172, 174, 175
Мирянов В.И.	172
Михальченко В.П.	75, 77, 176, 179, 180, 181, 205
Нелепин Р.А.	33
Нестеренко Э.Ф.	179
Нечесин А.Е.	191
Новоселова Т.А.	48, 172, 176, 180
Нуждина Л.М.	181
Осадченко А.	194, 195
Охримович Н.Н.	189
Пашков Е.В.	165, 167, 168
Персидсков Г.М.	182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195
Петрушина Н.А.	118, 126, 127, 130, 185, 186, 187, 189
Платонов В.Э.	63
Плиев А.А.	181
Подовинников А.Г.	181
Подольская О.	194, 195



Пряшников Ф.Д.	48, 49, 58, 60, 64, 69, 71, 72, 91, 171, 176, 177, 181, 182
Пузако Е.Ф.	196
Рабкин Г.Л.	196
Работнов А.	195
Раздобрева Г.А.	176, 180
Райзберг Б.А.	1, 2
Ржевцева А.А.	193
Рябинин Г.А.	47, 48, 72, 179
Сапожникова И.В.	181
Сапрыкин В.А.	49
Севастьянова О.В.	172, 174, 175
Селивохин О.С.	42, 45
Сидоренко Д.П.	181
Синяков А.Н.	196
Скорород Б.А.	29, 66, 83, 99, 177, 179, 181, 185, 206, 207
Скурский Ю.С.	185
Сопин Н.П.	47, 181
Старинская Д.Н.	138, 140, 142, 145, 151, 192, 194, 195
Старожилов Е.Ф.	60, 67, 74, 179, 181, 188, 190, 191
Старожилова Н.Е.	193
Сычев А.Е.	135, 193
Таранюк Ю.В.	135
Тверетинова М.С.	149
Томин Ю.И.	9, 10, 16, 20, 21, 23, 28, 30, 32, 47, 53, 63, 171, 181, 208
Трощенко В.И.	211
Туманов А.А.	191
Уриков А.П.	181
Фоминов В.М.	70, 179
Хабиб А.	195
Хлыпало Е.И.	33
Чалая А.Т.	38, 39, 41, 43, 51, 56, 68, 170, 171, 181
Чальный М.В.	39, 43, 170
Чмут В.В.	185, 209
Шамсутдинов А.Р.	181
Шевляков Ю.А.	159
Шевцова В.П.	49, 171, 176, 180
Шепотковская Н.Б.	172

Шпаковский С.В.	77
Штеренберг Ю.О.	196
Шугрин П.Л.	144, 191
Шушляпин Е.А.	18, 36, 44, 50, 57, 65, 77, 171, 176, 178, 180, 191, 192, 193, 194, 195, 210
Щербак О.С.	53, 78, 82, 88, 181
Якубович В.А.	33

## Содержание

Вступительная статья	3
Основные даты жизни и деятельности	5
Награды	5
Опубликованные труды	6
Неопубликованные труды	33
Патенты	40
Авторефераты диссертаций под руководством Барабанова А.Т.	40
Литература о Барабанове А.Т.	42
Алфавитный указатель заглавий	44
Именной указатель	55

СевНТУ: літопис науки  
Біобібліографічний покажчик  
Вип. 2. Барабанов Олександр Трифонович

СевНТУ: летопись науки  
Биобиблиографический указатель  
Вып. 2. Барабанов Александр Трифонович

Ржевцева Наталія Леонідівна  
Пряхіна Любов Володимирівна  
Пархомчук Тетяна В'ячеславівна  
Уткіна Олена Геннадіївна  
Краснодубець Леонід Андрійович  
Крамарь Вадим Олександрович

Коректор	Л.П. Светлих
Нормоконтролер	І.О. Черевкова
Комп'ютерний набір і верстка	О.Г. Уткіна

Здано до набору 28.04.2010. Підп. до друку 08.10.2010. ДК № 1272 від 17.03.03. Формат 60×90/16. Пап. тип № 1 офс. друк.  
Ум. друк. арк. 3,75. Тираж 100 прим. Зам. № .  
Видавництво СевНТУ, м. Севастополь, 99053, вул. Університетська, 33, НМЦ  
т. 43-52-10  
e-mail: nmc@sevgtu.sebastopol.ua